Ministerul Educaţiei şi Cercetării Ştiinţifice

Universitatea Tehnică *“Gheorghe Asachi”* din Iaşi

Str. Prof. dr. doc. D. Mangeron nr. 67, 700050, Iaşi

ROMÂNIA

Tel: 40 232 212 322 Fax: 40 232 211 667

Aprobat,
în Şedinţa Consiliului de Administraţie
din data de 10.05.2016

Rector,
Prof. univ. dr. ing. Dan CAŞCAVAL

Aprobat,
în Şedinţa Senatului
din data de 10.05.2016

Preşedinte Senat,
Prof. univ. dr. ing. Doru-Adrian PĂNESCU

LAUDATIO

asupra activităţii desfăşurate de Domnul Prof. univ. dr. ing. D.H.C. Anton HADĂR

de la Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti,

propus pentru acordarea titlului de *“Doctor Honoris Causa”* al Universităţii

Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iaşi, România

Preambul

La data de 01.12.1958, când se împlineau 40 de ani de la făurirea României Mari, în localitatea Ludeşti, judeţul Dâmboviţa, vedea lumina zilei copilul Anton HADĂR, cel care va purta numele bunicului din partea tatei. Atât mama, Gheorghiţa, o munteancă energică şi ambiţioasă, cât şi tatăl, Emil, născut într-o familie de sorginte germană, lângă Cernăuţi, stabilită până în anul 1944 în Bucovina de Nord, au ţinut ca fiul lor să meargă la Bucureşti, să înveţe şi să ajungă *“domn cu multă carte”*, cum îi plăcea, mai ales mamei, să spună.

Formarea şi dezvoltarea profesional - ştiinţifică

Studiile primare şi cele gimnaziale le-a urmat în comuna natală. A absolvit Liceul nr. 12 din Bucureşti. În perioada 1979-1984 a fost student la Institutul Politehnic Bucureşti, Facultatea de Tehnologia Construcţiilor de Maşini. A absolvit facultatea cu media anilor de studii 9,77 şi cu nota 10 la examenul de diplomă. Între 1984 şi 1990 a lucrat ca inginer mecanic la Întreprinderea de Construcţii Metalice şi Prefabricate Bucureşti. În aceeaşi perioadă a desfăşurat şi activităţi didactice la Facultatea de Tehnologia Construcţiilor de Maşini din cadrul Institutului Politehnic Bucureşti, în perioada 1984-1988, ca asistent asociat la Catedra T.C.M. şi apoi, în perioada 1988-1990, ca asistent asociat la Catedra de Rezistenţa Materialelor. Din anul 1990 devine cadru didactic titular la Catedra de Rezistenţa Materialelor din cadrul Facultăţii de Tehnologia Construcţiilor de Maşini (actualmente Facultatea de Ingineria şi Managementul Sistemelor Tehnologice). A obţinut diploma de doctor inginer în anul 1997, în specialitatea *“Rezistenţa materialelor, Elasticitate şi Plasticitate”,* cu teza de doctorat intitulată *“Probleme locale la materiale compozite”.* A parcurs toate treptele ierarhiei didactice universitare: 1990-1994 asistent universitar, 1994-1999 şef de lucrări, 1999-2003 conferenţiar universitar, din 2003 devine profesor universitar iar din 2008 devine conducător de doctorat.

A urmat numeroase cursuri de specializare, la universităţi de prestigiu din străinătate:
2009 - **Ecole Nationale d`Ingenieur de Tarbes, Franţa,** *Metode numerice şi experimentale aplicate materialelor compozite*, durata de două săptămâni;
2007 - **Universitatea din Patras, Grecia,** *Propagarea deteriorărilor în materiale compozite stratificate,* durata de două săptămâni;
2007 - **Universitatea din Patras, Grecia,** *Program de formare continuă în domeniul tehnologiilor nedistructive şi al echipamentelor pentru evaluarea integrităţii structurale a materialelor avansate,* durata de două săptămâni;
2007 - **Politecnico di Torino, Italia,** *Analiza numerică a compozitelor stratificate,* durata de două săptămâni;
2004 - **Universitatea din Patras, Grecia,** *Program de formare continuă în domeniul materialelor inteligente şi al aplicării materialelor compozite,* durata de două săptămâni;
1999 - **Universitatea din Patras, Grecia,** *Calculul numeric al structurilor din materiale compozite stratificate şi armate cu fibre,* durata de o lună;
1998 - **Universitatea din Patras, Grecia,** *Impactul şi oboseala compozitelor stratificate şi armate cu fibre*, durata de trei săptămâni;
1994 - **Universitatea din Reading, Anglia,** *Rezistenţa materialelor compozite şi a polimerilor, solicitări biaxiale, oboseala compozitelor,* durata de trei săptămâni.

Competenţe didactice

Activitatea didactică a Domnului Profesor Anton HADĂR poate fi sintetizată prin cursurile de nivel universitar şi doctoral predate, precum şi prin aplicaţiile conduse (seminarii, laboratoare sau proiecte). A predat numeroase discipline, dintre care remarcăm: **Rezistenţa materialelor**, **Metoda elementelor finite**, **Metode şi programe pentru calculul structurilor**, **Metode numerice**, **Analiza structurilor, Modelarea structurilor, Rezistenţa materialelor compozite, Tehnici experimentale de validare a modelelor CAE, Analiza structurilor din materiale compozite, Structuri din materiale compozite**. Activitatea Domnului Profesor Anton HADĂR s-a desfăşurat şi pe multe alte planuri. Astfel, în calitate de conducător de doctorat, are numeroşi doctoranzi pe care îi îndrumă, până în prezent obţinând titlul de doctor-inginer şapte doctoranzi. A condus multe lucrări de licenţă şi de disertaţie ale studenţilor. A pregătit numeroşi studenţi pentru concursul profesional ştiinţific de Rezistenţa materialelor "C.C. Teodorescu", fazele locale şi naţionale şi a răspuns de organizarea, în anii 1997 şi 2002, a fazei naţionale a acestui concurs. A publicat mai multe cursuri, culegeri de probleme şi îndrumare de proiectare la disciplinele predate. Este autor/coautor la 15 cărţi/cursuri (manuale) publicate în edituri recunoscute, la o culegere de probleme şi la o carte cu teste grilă, ambele pentru disciplina Rezistenţa Materialelor.

Activitatea de dotare şi modernizări de laboratoare

În scopul diversificării cursurilor predate la Departamentul/Catedra de Rezistenţa materialelor, dar şi pentru modernizarea laboratoarelor, Domnul Profesor Anton HADĂR a participat la o serie relevantă de activităţi, dintre care menţionăm:

- dotarea (în ultimii cinci ani) cu echipamente moderne de calcul şi de predare (65 calculatoare, programe de specialitate, video proiectoare etc.) a trei săli de laborator din departament, în care se desfăşoară activităţi didactice şi de formare continuă;
- modernizarea unui laborator al catedrei, prin dotarea acestuia cu 10 calculatoare performante, necesare desfăşurării activităţilor de laborator privind metodele numerice de calcul al structurilor;
- dotarea sălii de studiu a doctoranzilor cu calculatoare;
- dotarea laboratoarelor catedrei cu aparatură şi cu echipamente necesare analizei experimentale a structurilor;
- crearea şi organizarea laboratorului de "Metoda elementelor finite";
- organizarea laboratorului pentru disciplina "Metode şi programe pentru calculul structurilor";
- crearea şi organizarea laboratorului de "Materiale compozite";

- modernizarea laboratoarelor catedrei, prin dotarea lor cu aparatură modernă şi performantă;

- înfiinţarea şi organizarea Centrului de Transfer Tehnologic - C.T.T. POLITECH, al cărui director este în prezent.

Activitatea de cercetare ştiinţifică

Profesorul Anton Hadăr s-a implicat cu pasiune, talent şi abnegaţie în câteva domenii de vârf ale ştiinţelor tehnice aplicate, în dezvoltarea de noi metode şi tehnologii din domenii precum: rezistenţa materialelor, analiza numerică şi experimentală a structurilor realizate din materiale izotrope şi anizotrope, inventică, biomecanică, antreprenoriat, transfer tehnologic, protejarea proprietăţii intelectuale. A participant, ca membru în echipe de cercetare, la realizarea a peste 80 teme de cercetare şi a fost Director de proiect/Responsabil din partea U.P.B. la 12 contracte de cercetare şi la patru proiecte POSDRU. A fost/este expert la proiecte POSDRU, POSCCE şi la proiecte internaţionale, expert evaluator al unor proiecte din cadrul Programelor CERES, RELANSIN, MATNANTECH, CALIST, PARTENERIATE, IDEI, C.N.C.S.I.S./U.E.F.I.S.C.D.I.

Publicaţii

Activitatea publicistică ştiinţifică a domnului Profesor Anton HADĂR este impresionantă prin dimensiuni, prin calitatea şi diversitatea abordărilor. Exprimată numeric, ea poate fi sintetizată astfel: 6 *monografii/cărţi de specialitate*, *publicate în edituri recunoscute* (între care coautor al unui capitol de carte apărută în editura Elsevier, o monografie în editura Academiei şi una în editura AGIR); peste *230 articole publicate*, dintre care *39 în reviste cotate ISI/BDI*, peste *130 lucrări apărute în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale* (congrese, conferinţe, simpozioane), dintre care *28 la conferinţe cu proceedings-uri ISI* iar restul în *volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale*, ori în *volumele unor reviste naţionale*. Are *7 brevete de invenţie* (toate in BDI Derwent Innovation Index) şi *7 cereri de brevet*, aflate în curs de examinare la O.S.I.M. Lucrările ştiinţifice publicate de către Domnul Profesor Anton HADĂR au peste 200 citări în reviste ISI, ceea ce a condus la atingerea unui indice Hirsch Thomson cu valoarea de 9. Domnul Profesor Anton HADĂR este Editor şef adjunct şi referent ştiinţific al revistei *"Materiale plastice"*, cotată I.S.I., referent ştiinţific al revistei *"Journal of Composite Materials"* şi al altor reviste din domeniile sale de competenţă. A fost recenzor ştiinţific la peste 20 cărţi din domeniile: rezistenţa materialelor, analiza numerică şi calculul structurilor realizate din materiale compozite.

Alte activităţi

Domnul Profesor Anton HADĂR este Vicepreşedinte al Senatului Universităţii POLITEHNICA din Bucureşti din anul 2012, cu atribuţii în domeniul relaţiei cu mediul economic şi social.

O activitate deosebită şi recunoscută în mediul academic românesc este cea axată pe susţinerea şi pe promovarea drepturilor salariaţilor din învăţământul superior, activitate desfăşurată cu multă dăruire dar şi cu rezultate, începând din 1996 şi până în prezent, ocupând funcţii importante de lider sindical, până la cel mai înalt nivel, de Preşedinte al Federaţiei Naţionale a Sindicatelor Alma Mater, din 2009 şi până în prezent. În această funcţie, Domnul Profesor Anton HADĂR a devenit o voce puternică în relaţia cu Guvernul, cu Preşedinţia şi cu Parlamentul, militând mereu pentru susţinerea învăţământului superior românesc şi a cercetării, pentru asigurarea unor condiţii decente de muncă şi de viaţă pentru personalul din mediul academic.

Apartenenţa la asociaţii profesionale

- Membru ARTENS (Asociaţia Română de Tensometrie);
- Membru fondator al Asociaţiei Române de Biomateriale;
- Membru AGIR;
- Membru fondator al Centrului pentru pregătirea privind managementul şi ingineria întreprinderilor industriale virtuale din U.P.B. (PREMINV), înfiinţat în 2002.

Recunoaşterea naţională şi internaţională
Activitatea domnului Profesor Anton HADĂR se bucură de o largă recunoaştere pe plan naţional şi internaţional. În acest sens, relevante sunt următoarele:

- Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România (din 2015);
- Membru al Consiliului ARACIS (din 2015);
- Doctor Honoris Causa al Universităţilor "Petru Maior" din Târgu Mureş (2015), "Dunărea de Jos" din Galaţi (2012), "Eftimie Murgu" din Reşiţa (2012), "Aurel Vlaicu" din Arad (2010) şi al Universităţii din Oradea (2010);
- Membru C.N.A.T.D.C.U. în Comisia de Inginerie Mecanică, Mecatronică şi Robotică (din 2011-până în prezent);
- Membru al Comisiei Prezidenţiale pentru Analiza şi Elaborarea Politicilor din Domeniul Educaţiei şi Cercetării din România (2006-2008);
- Evaluator ARACIS în domeniul "Inginerie mecanică" (2006-2009);
- Membru al Comisiei Instituţionale ARACIS (2009-până în prezent);
- Membru al Comisiei Consultative de Cercetare, Dezvoltare şi Inovare a Ministerului Educaţiei şi Cercetării Ştiinţifice (2014-până în prezent);
- Preşedinte al Comisiei "Eco-NanoTehnologii şi Materiale avansate" din cadrul Comisiei Consultative de Cercetare, Dezvoltare şi Inovare a Ministerului Educaţiei şi Cercetării Ştiinţifice (2014-până în prezent);
- Membru în comisiile de acordare a titlului de doctor în domeniile "Inginerie mecanică" (circa 80 teze), "Inginerie industrială" (o teză) şi "Medicină" (două teze);
- Membru în multe comisii de abilitare.

A primit 18 medalii de aur, 9 medalii de argint şi multe premii speciale la saloane internaţionale de invenţii, în special la Geneva şi la Bruxelles. În anul 2008, la Bruxelles, a primit Diploma of "CHEVALIER", European Innovation Awards.

Colaborarea cu Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Domnul Prof. univ. dr. ing. Anton HADĂR are contribuţii însemnate la dezvoltarea relaţiilor dintre Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti şi Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi. Domnia Sa a fost director de proiect la trei proiecte POSDRU şi la un proiect din Programul INOVARE, la care Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi a fost partener. Valoarea totală atrasă de către Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi din proiectele la care domnul Profesor Anton HADĂR a fost director de proiect se ridică la 7.063.306,50 RON. O parte însemnată din această sumă a fost folosită pentru dotarea unor laboratoare din cadrul Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi, în cadrul Facultăţii de Mecanică. De asemenea, în cadrul Facultăţii de Mecanică a Universităţii Tehnice ""Gheorghe Asachi" din Iaşi, Domnul Profesor Anton HADĂR a fost membru sau preşedinte în mai multe comisii de promovare la gradul didactic de profesor şi în comisii de abilitare.

În Şedinţa Departamentului de Inginerie Mecanică, Mecatronică şi Robotică din data de 3.03.2016 s-a hotărât, în unanimitate, să se supună Senatului Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi propunerea de acordare a titlului de **Doctor Honoris Causa** Domnului Prof. univ. dr. ing. D.H.C. Anton HADĂR, având în vedere întreaga activitate prezentată în sinteză în cele de mai sus. De asemenea, propunerea a fost validată, tot în unanimitate, în Şedinţa Consiliului Profesoral al Facultăţii de Mecanică.

Luând în considerare remarcabila activitate desfăşurată pe multiple planuri, rezultatele deosebite obţinute pe plan ştiinţific, educaţional, de management şi în activitatea socială, precum şi importantele relaţii pe care le-a dezvoltat cu Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, activităţi prezentate în sinteză în cele patru pagini, Comisia propune, în unanimitate, acordarea titlului de **Doctor Honoris Causa** al Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi **Domnului Profesor univ. dr. ing. D.H.C. Anton HADĂR**, în domeniul **INGINERIE MECANICĂ.**

Comisia de specialişti pentru analiza activităţii **Domnului Profesor Univ. Dr. Ing. D.H.C. Anton HADĂR**, de la Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, în vederea acordării titlului de **Doctor Honoris Causa** a fost numită prin **Decizia Rectorului nr. 896/11.05.2016** (aprobată în Şedinţa Senatului din 10.05.2016) şi are următoarea componenţă:

1. **Prof. Univ. Dr. Ing. Cezar OPRIŞAN**, Prorector al Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi – Preşedinte.

2. **Prof. Univ. Dr. Ing. D.H.C. Ioan CURTU,** Universitatea "Transilvania" din Braşov - membru;

3. **Prof. Univ. Dr. Ing. Vasile NĂSTĂSESCU**, Academia Tehnica Militară din Bucureşti – membru.

4**. Prof. Univ. Dr. Ing. Iulian-Gabriel BÎRSAN**, Rector al Universităţii „Dunărea de Jos" din Galaţi – membru.

5. **Conf. Univ. Dr. Ing. Gelu IANUŞ**, Decanul Facultăţii de Mecanică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi - membru.

6. **Prof. Univ. Dr. Ing. Paul - Doru BÂRSĂNESCU,** Director Interimar al Scolii Doctorale a Facultăţii de Mecanica, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi - membru.

7. **Prof. Univ. Dr. Ing. Ştefan GRIGORAŞ**, Departamentul I.M.M.R., Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi – membru.